

2. いろいろな作図

No.7

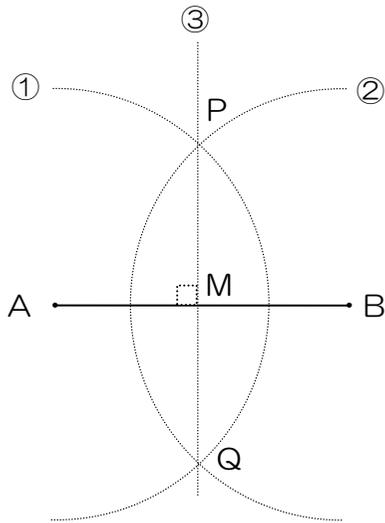
(1) 基本の作図

①作図…定規とコンパスだけを使って図を描くこと。

- 定規…線を引く道具
- コンパス…軸から同じ距離に点をかく道具。(円をひく。長さを写す。)

②垂直二等分線の作図

<線分ABの垂直二等分線の作図>

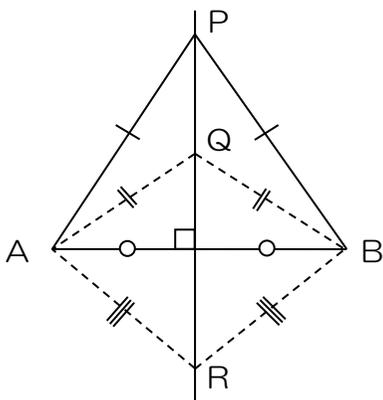


[手順]

- ①点Aを中心として、適当な半径の円をかく。
- ②点Bを中心として、同じ半径の円をかく、
①の円との交点をそれぞれP、Qとする。
- ③2円の交点P、Qを線で結び、ABとの交点をMとする。

AM _____ BM, AB _____ PQ

<垂直二等分線の性質>



垂直二等分線上に点P、Q、Rをとると、
 $AP=BP$, $AQ=BQ$, $AR=BR$ であることがわかる。

すなわち、垂直二等分線上の点は、
線分ABの両端の

_____にある。

Ex. 直線 l 上に点A、点Bから等しい
距離にある点Pを作図せよ。

A •

• B

l _____